

(57) [Claims for Registration of Utility Model]

A binary developing device, comprising:

a hopper having a toner feed roller;

a developer transfer sleeve, having a magnet inside thereof;

a bristle cutting plate for regulating a length of a magnetic brush formed on the developer transfer sleeve;

a stirring roller provided in the vicinity of the developer transfer sleeve and having a plurality of stirring blades on a circumference thereof, a portion of the stirring blades forming a guide member which is capable of transferring the developer in one longitudinal direction by rotating;

a developer regulating plate provided above the stirring roller; and

a spiral roller provided on an upstream side in a rotation direction of the sleeve relative to a position where the sleeve and the stirring roller come closest to each other, for scraping the magnetic brush formed on a surface of the sleeve by the rotation of the roller itself and for transferring the developer in a longitudinal direction.

[Brief Description of the Drawings]

FIG. 1 is a sectional view of the present utility model; and FIG. 2 is a perspective view showing an arrangement of a guide mechanism, stirring blades and a spiral roller seen from the above.

3 ...Developing Device

5...Sleeve

6...Magnet

8...Stirring Roller

9...Magnetic Brush

10...Developer Regulating Plate

12...Spiral Roller

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭60-184068

⑬ Int. Cl.<sup>4</sup>

G 03 G 15/09  
15/08

識別記号

110

庁内整理番号

Z-7015-2H  
7015-2H

⑭ 公開 昭和60年(1985)12月6日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑮ 考案の名称 二成分系現像装置

⑯ 実 願 昭59-72528

⑰ 出 願 昭59(1984)5月16日

⑱ 考 案 者 亀 崎 泰 大阪市東区玉造1丁目2番28号 三田工業株式会社内

⑲ 出 願 人 三田工業株式会社 大阪市東区玉造1丁目2番28号

⑳ 実用新案登録請求の範囲

トナー供給ローラを備えたホッパーと、  
内部に磁石を備えた現像剤搬送用スリーブと、  
前記現像剤搬送用スリーブ上に形成される磁気  
ブラシの穂長を規制するための穂切板と、

前記現像剤搬送用スリーブに近接して設けら  
れ、且つ、複数の攪拌羽根を周囲に備えており、  
該攪拌羽根の一部がその回転により現像剤を一長  
手方向に搬送させうる案内部材を形成して成る攪  
拌ローラと、

前記攪拌ローラの上に設けられた現像剤流規  
制板と、

前記スリーブと前記攪拌ローラとの最も近接す

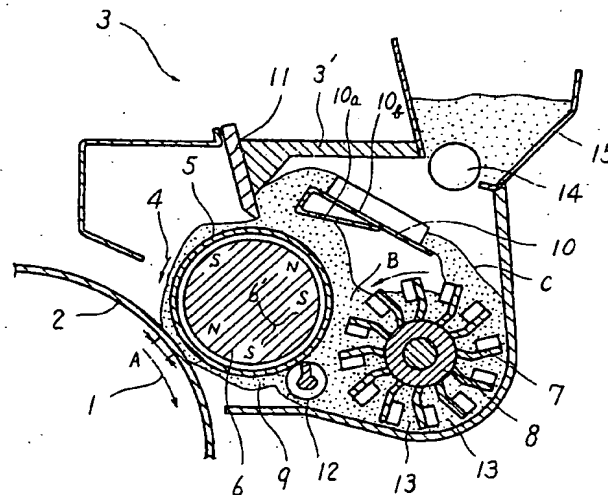
る位置より、前記スリーブの回転方向上流側に配  
置され、其自体の回転により前記スリーブ表面上  
の磁気ブラシを掻き取り、且つ一長手方向に現像  
剤を搬送するスパイラルローラを具備してなる二  
成分系現像装置。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の現像装置の断面図を示し、第  
2図は、案内機構と、攪拌羽根と、スパイラルロ  
ーラの配置を斜視図の上から示したものである。

3……現像装置、5……スリーブ、6……磁  
石、8……攪拌ローラ、9……磁気ブラシ、10  
……現像剤流規制板、12……スパイラルロー  
ラ。

第1図



第2図

